Техническое задание

Проект: Интеграция 1С:Фитнес клуб КОРП с турникетом ZKTeco

Платформа: 1С:Предприятие 8.3 (8.3.24.1368)

Конфигурация: 1С:Фитнес клуб КОРП, редакция 4.0 (4.0.56.2)

Цель: Автоматизация контроля доступа клиентов по абонементам и учёт фактической посещаемости студии.

# 1. Постановка задачи

Организовать интеграцию турникета фирмы ZKTeco с конфигурацией 1С:Фитнес клуб КОРП.  
- Система должна управлять доступом клиентов на основании информации об их абонементах.  
- Реализовать запись фактов посещения (успешных и отказанных) в базу 1С для последующего анализа и отчётности.

# 2. Функциональные требования

## 2.1. Контроль доступа

- При предъявлении карты/брелока клиентом турникет отправляет запрос в 1С.  
- 1С проверяет:  
 • наличие действующего абонемента,  
 • срок действия,  
 • количество оставшихся посещений (если абонемент по визитам),  
 • ограничения (по времени, дням недели).  
- Если условия выполнены → турникет открывается.  
- Если нет → проход блокируется.

## 2.2. Учёт посещаемости

- Каждое событие фиксируется в 1С:  
 • дата и время,  
 • ФИО клиента,  
 • результат (успешный проход / отказ).  
- Возможность построения отчётов:  
 • посещаемость за период,  
 • количество визитов по клиентам,  
 • загрузка зала по времени.

## 2.3. Синхронизация и обновление данных

- Система должна в реальном времени (или с минимальной задержкой — до 1 минуты) передавать данные между турникетом и 1С.  
- При продлении абонемента или внесении изменений права доступа должны обновляться автоматически.  
- Возможность ручной синхронизации (кнопка в интерфейсе администратора).

# 3. Требования к интеграции

- Использовать официальный SDK/API турникета ZKTeco (уточнить модель устройства: F18, InBio, ZKAccess и т.д.).  
- Подключение по TCP/IP (предпочтительно) или RS-485.  
- Интеграция реализуется как модуль расширения конфигурации 1С:Фитнес клуб КОРП.  
- Поддержка запуска службы вместе с сервером 1С.  
- Логирование всех действий и ошибок (сохранение в журнал регистрации).

# 4. Интерфейс в 1С

- В карточке клиента:  
 • отдельная вкладка «Посещаемость» с историей фактических входов.  
- В разделе «Отчёты»:  
 • отчёт «Посещаемость» с фильтрацией по датам, клиентам, видам абонементов, статусу прохода.  
- В разделе «Настройки»:  
 • параметры работы турникета (IP, порт, режим работы, таймауты).  
 • возможность временно отключить интеграцию.

# 5. Технические условия

- Сервер 1С и турникет находятся в одной локальной сети (или через VPN).  
- Версия платформы: 1С:Предприятие 8.3 (8.3.24.1368).  
- Конфигурация: 1С:Фитнес клуб КОРП, редакция 4.0 (4.0.56.2).  
- Турникет ZKTeco (уточнить модель).

# 6. Результаты работ

- Рабочая интеграция 1С и турникета.  
- Турникет открывается только для клиентов с действующими абонементами.  
- Посещения фиксируются в 1С автоматически.  
- Реализованы отчёты и интерфейсы для администратора.  
- Подготовлена краткая инструкция по эксплуатации.  
- Проведено тестирование на контрольной группе клиентов.

# Итог

После внедрения администраторы будут видеть реальную посещаемость, а клиенты смогут проходить только при наличии активного абонемента.